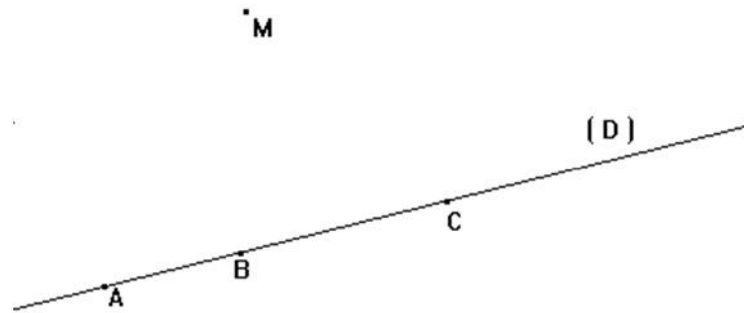


ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض منزلي رقم 3 الأسدوس الأول	مستوى الثانية ثانوي إعدادي	الرياضيات المدة الزمنية: 3 أيام
--	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

التنظيم : 2 نقط

**تمرين 1 (7 نقط)**

نعتبر الشكل التالي بحيث : (D) مستقيم و A و B و C نقط تنتمي إليه و M نقطة خارجه .



(1) أنقل الشكل ثم أنشئ E و F منتصف [MA] و [MB] على التوالي .

(2) – أثبت أن :  $(EF) \parallel (D)$  .

(3) – لتكن G منتصف [MC] .

(أ) أنشئ G

(ب) أثبت أن النقط E و F و G مستقيمية .

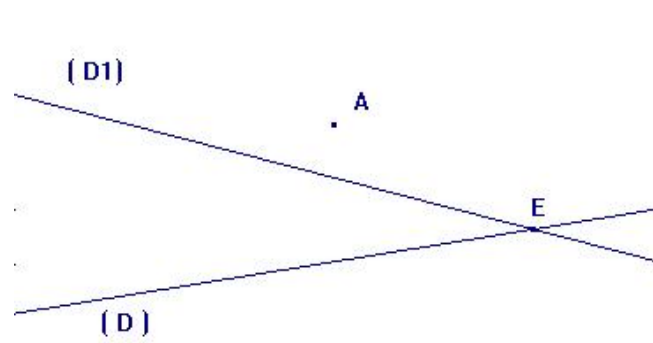
**تمرين 2 (5 نقط)**

ABCD مستقيم (DM) يقطع المستقيم (AC) . I

(1) بين أن :  $DI = \frac{2}{3}DM$

(2) بين أن :  $DI = \frac{2}{3}DM$

تمرين 3 (6 نقط)



- (1) – A بالنسبة للمستقيم (D).
- (2) – B بالنسبة للمستقيم (D1).
- (3) – بين أن النقطة E هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ارسم هذه الدائرة

يرجع يوم الجمعة 8 يناير 2016

أعطي يوم الثلاثاء 5 يناير 2016